

Thomas

473, 451

Nº 473.451

Best Available Copy

Pl. unique

20  
128

Publier  
L'Amour

15478

The diagram shows a cable assembly. A central tube, labeled '2', is crimped onto a larger cable, labeled '1'. The crimped area is indicated by a dashed line. The cable '1' has a ribbed section and a solid section. A small loop of the cable is visible at the top right.

Fig-1

Fig-2

Fig-4

*This Page Blank (uspto)*

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité,  
sécurité.

N° 473.451

1. — APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE, APPAREILS DENTAIRES.

DUPLICATE

Écarteur à écartement parallèle perfectionné.

M. PIERRE-ANTOINE GENTILE résidant en France (Seine).

Demandé le 15 juin 1914, à 14<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 22 septembre 1914. — Publié le 13 janvier 1915.

Les écarteurs à écartement parallèle, tels qu'ils sont actuellement établis, présentent tous l'inconvénient d'exiger, pour leur introduction dans la plaie ou incision dont on veut 5 maintenir les lèvres écartées, une ouverture assez large, ce qui est dû au fait que les branches de ces écarteurs doivent être inclinées pour maintenir en place sans crainte de glissement les lèvres bordant l'incision ou la 10 plaie, d'où il résulte que, même à la position de repos, les extrémités de ces branches sont toujours éloignées l'une de l'autre, de plusieurs centimètres, ce qui rend nécessaire, pour l'introduction de l'appareil, une manœuvre latérale qu'il n'est pas toujours facile, 15 voire même possible d'effectuer.

L'écarteur qui fait l'objet de la présente invention est perfectionné, en ce sens que les branches qui le constituent sont disposées de 20 façon à pouvoir tourner sur leurs axes et à prendre, au moyen d'un encliquetage approprié, telle position fixe que l'on veut, de telle sorte que l'on puisse ramener des branches dans la position droite pour l'introduction, 25 après quoi on leur donne tel écartement et telle inclinaison que l'on désire, suivant la partie du corps où l'écarteur se trouve placé.

Pour faciliter l'intelligence de la description, on se reportera au dessin annexé, qui représente, à titre d'exemple :

Figure 1, la vue en bout d'un écarteur actuel du domaine public, représenté dans sa position de repos, c'est-à-dire dans la position où les branches sont le plus rapprochées les unes des autres, pour en permettre l'introduction dans la plaie ou incision dont on veut écartier les lèvres.

Figure 2, une vue en élévation de face de l'écarteur perfectionné faisant l'objet de la présente invention.

Figure 3, une vue en bout du même.

Figure 4, la vue en élévation latérale d'une des branches de l'écarteur avec son levier de manœuvre représenté en position de prise sur l'encliquetage qui sert à la fixer en position.

Figure 5, la vue en élévation coupe partielle de la même branche avec son levier de manœuvre représenté en position dégagée de l'encliquetage.

Figure 6, enfin, une vue en coupe de l'encliquetage, faite suivant la ligne VI-VI de la figure 4.

Les mêmes chiffres de référence représentent les mêmes éléments dans les diverses figures du dessin.

Comme on le voit à la figure 1, les branches 1, 2 de l'écarteur du domaine public, recourbées comme il est représenté au dessin, pour maintenir bien en place les lèvres de la plaie ou de l'incision, présentent en position

Best Available Copy

Prix du fascicule : 1 franc.

de repos un écartement *a* relativement considérable dû à la courbure de ces branches, ce qui exige une manœuvre latérale de ces dernières pour leur introduction dans la plaie.

5 L'appareil représenté au dessin, qui fait l'objet de la présente commande de brevet, est, comme les appareils du domaine public, constitué au moyen de deux branches 3, 4 portant les écarteurs, dont l'une, la branche 3, est fixée sur la réglette carrée 5, tandis que l'autre, la branche 4, peut coulisser sur elle à la manière ordinaire. Mais ces branches, au lieu d'être fixes, sont établies de façon à pouvoir tourner sur leurs axes et à y prendre toutes les positions nécessaires, et même être retirées complètement au besoin pour pouvoir être nettoyées ou aseptisées.

Pour obtenir ce résultat, les branches 3, 4, au lieu d'être montées directement sur la réglette carrée 5, sont montées sur des embases 6, 7, dont l'une, l'embase 6, qui correspond à la branche 3, est fixée sur la réglette 5, tandis que l'autre, l'embase 7, qui correspond à la branche 4, peut coulisser sur la réglette 5. Les embases 6, 7 portent chacune, d'une part une broche 8, sur laquelle on emmanche la douille respective 9 de chacune des branches; elles portent, d'autre part, un encliquetage 10 destiné à fixer en position chacun des leviers 11 qui servent à manœuvrer les branches 3, 4. Ces leviers sont constitués de la manière suivante: ils sont formés au moyen de lames flexibles, qui sont assujetties à une de leurs extrémités sur les branches 3, 4, au moyen de crochets 12, et sont munies à l'autre extrémité d'une partie amincie 13 pouvant pénétrer dans les dents des encliquetages 10, et d'un talon 14 servant à les retenir sur ces encliquetages. Ces leviers 11 se terminent enfin par des portées arrondies 15, dans lesquelles peuvent tourner des leviers 16, dont les extrémités 17, en forme de cames, permettent de soulever (fig. 5) ou d'abaisser (fig. 4) les leviers 11 pour les dégager des encliquetages ou les mettre en prise avec eux, de façon à pouvoir faire tourner les branches 3, 4 ou les fixer en position. Les encliquetages 10 portent en outre chacun une entaille profonde 18, est qui est destinée à laisser passer les talons 14 des leviers 11, lorsqu'on désire dégager les branches 3, 4 pour nettoyer les écarteurs et les aseptiser.

L'appareil étant ainsi défini, le fonctionnement s'effectue de la manière suivante: pour introduire l'écarteur dans l'incision faite, 55 on commence par placer les branches 3, 4 dans la position tracée en traits pleins des figures 2 et 3, c'est-à-dire dans la position où elles occupent le moins de place; à cet effet, on redresse les leviers 16 dans la position de la figure 5, de façon à dégager, par l'action des cames 17, les parties amincies 13 des encliquetages 10; on peut alors, en agissant sur ces leviers, faire tourner les branches 3, 4 sur les broches 8, de façon à 65 donner à ces branches telle position que l'on désire, et en particulier la position représentée aux figures 2 et 3; ceci fait, et l'écarteur étant mis en place, on peut alors incliner les branches, comme il est représenté en 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup> 70 en traits mixtes à la figure 3, cette inclinaison pouvant du reste être différente pour chacune des branches 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup>, suivant la position que l'écarteur devra occuper dans l'incision, comme cela peut être le cas lorsqu'on est dans 75 le voisinage d'un os; on fixe alors les branches en position, en rabattant les leviers 16 dans la position représentée aux figures 2 et 4, dans laquelle les parties amincies 13 pénètrent dans les dents des encliquetages 10. 80 Remarquons, du reste, que les dents de ces encliquetages sont taillées de telle façon qu'elles permettent d'augmenter, si on le désire, les parties amincies restant en prise, l'inclinaison des branches de l'écarteur, mais 85 ne permettent pas de revenir en arrière, c'est-à-dire de diminuer cette inclinaison, tant que les leviers 16 sont rabattus, ce qui fait que l'on n'a pas à craindre qu'il puisse se produire un glissement intempestif des lèvres 90 de l'incision sur l'écarteur.

Dans cette position, on pourra faire coulisser à volonté sur la réglette 5, la branche mobile 4 de l'écarteur, de façon à lui faire occuper telle position 4<sup>2</sup> que l'on jugera convenable. 95 suivant les besoins de l'opération à effectuer.

Lorsqu'on désirera retirer les branches 3, 4 des broches 8, il suffira de placer en face des entailles profondes 18 les talons 14, après avoir préalablement placé les leviers 16 dans 100 la position relevée de la figure 5, ce qui permettra de retirer les branches 3, 4 des broches 8, par une simple traction exercée sur ces branches.

## RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet un écarteur à écartement parallèle perfectionné, constitué par la combinaison avec la réglette, 5 sur laquelle peut se déplacer la branche mobile de l'écarteur, d'un système de branches établies de façon à pouvoir tourner sur leurs axes, ces branches étant à cet effet constituées au moyen d'embases qui coulissent ou sont 10 fixées sur la réglette, et portent des broches, sur lesquelles viennent s'emmancher des douilles ménagées sur les branches proprement dites, les embases étant en outre munies de dispositifs d'encliquetages, sur lesquels 15 viennent se mettre en prise des lames flexibles

servant à faire tourner les branches, ces lames flexibles pouvant être à volonté mises en prise, au moyen de parties amincies, avec les encliquetages ou en être dégagées par la manœuvre de leviers à came, qui permettent 20 à la fois de les soulever et de les faire tourner, en entraînant avec elles les branches de l'écarteur; un dispositif de talon fixé sur les lames flexibles servant à maintenir ces dernières sur les encliquetages et pouvant en être 25 dégagé au moyen d'une entaille profonde ménagée sur ces encliquetages.

PIERRE-ANTOINE GENTILE.

Par procuration :

J. FAYOLLET.

Best Available Copy

This Page Blank (uspto)